



# Honoris causa

Jeudi 28 mars 2024 | 18 h  
Domaine du Haut Carré,  
Talence

université  
de **BORDEAUX**

# Jeudi 28 mars 2024

## Cérémonie de remise du titre de Docteur Honoris Causa

Domaine du Haut Carré, Talence

à **Anne L'Huillier**, professeure de physique atomique,  
*Université de Lund, Suède, Prix Nobel de physique 2023*

### Honoris Causa

Issu de la plus ancienne tradition universitaire, le titre de Docteur Honoris Causa a été officialisé sous la III<sup>e</sup> République par le décret du 20 juin 1918. Ce titre honorifique est attribué à des personnalités de nationalité étrangère, pour services éminents rendus aux arts, aux lettres, aux sciences et techniques, ainsi qu'à la France ou à l'établissement qui décerne le titre.

### Programme

18 h

- ◆ Entrée solennelle des personnalités

18 h 05

- ◆ **Discours officiel**  
**Dean Lewis**, président de l'université de Bordeaux

Intermède musical

18 h 20

- ◆ Éloge académique d'**Anne L'Huillier**  
Par **Éric Mével**, professeur de physique à l'université de Bordeaux, directeur du Centre lasers intenses et applications (CELIA - unité CEA, CNRS et université de Bordeaux)  
et **Philippe Balcou**, directeur de recherche au CNRS et membre du Centre lasers intenses et applications (CELIA - unité CEA, CNRS et université de Bordeaux)

18 h 45

- ◆ Discours d'acceptation d'**Anne L'Huillier**

Hymnes nationaux suédois et français

19 h 30

- ◆ Remise des insignes de Docteur Honoris Causa  
par **Dean Lewis**, président de l'université de Bordeaux

Intermède musical

19 h 40

- ◆ Vin d'honneur

La cérémonie se déroulera en français



## Anne L'Huillier

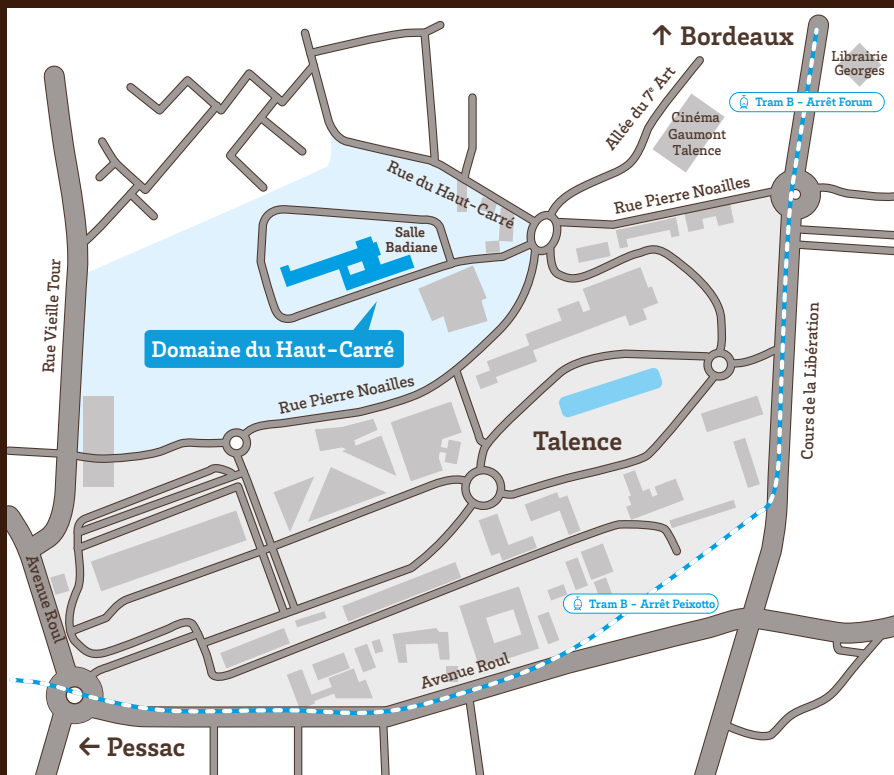
professeure de physique atomique,  
*Université de Lund, Suède,*  
Prix Nobel de physique 2023.

Anne L'Huillier est une chercheuse franco-suédoise née en 1958. Après son entrée à l'École normale supérieure de Fontenay aux Roses en 1977, elle obtient l'agrégation de mathématiques en 1980. Elle commence des travaux de recherche sur la **physique des atomes en champ laser intense** dans le groupe de Gérard Mainfray et de Claude Manus au CEA, à Saclay. Elle soutient sa thèse à l'Université Pierre et Marie Curie en 1986 et obtient un poste permanent au CEA la même année. Elle effectue des séjours à l'Institut de Technologie à Göteborg en 1986, à l'Université de Californie du Sud à Los Angeles (University of Southern California) en 1988 et au Lawrence Livermore National Laboratory en 1993. En 1995, elle devient **Associate Professor à l'Université de Lund**, puis professeur de physique atomique en 1997.

La recherche d'Anne L'Huillier s'intéresse aux interactions entre atomes et une lumière laser intense. Elle découvre le processus de génération d'harmoniques d'ordre élevé permettant de produire un peigne de fréquences étendu dans l'ultraviolet lointain. Ce rayonnement consiste, dans le domaine temporel, en un train d'impulsions attosecondes. Elle fait ainsi **émerger un domaine thématique nouveau** auquel elle apporte des **contributions majeures**, expérimentales et théoriques à la compréhension et au contrôle de ce rayonnement attoseconde. Anne L'Huillier identifie la possibilité de produire à partir de ce rayonnement des impulsions attosecondes capables de sonder des dynamiques électroniques ultra-rapides dans les atomes et la matière. Son groupe de recherche a développé des applications, avec, par exemple, la mesure des délais d'ionisation de systèmes atomiques. Elle explore aujourd'hui d'autres domaines d'applications, fondamentaux en revisitant l'optique quantique, ou d'intérêt pour l'industrie des semi-conducteurs.

Anne L'Huillier a publié **près de 230 articles** et a supervisé le **travail de 27 doctorants et de 32 post-doctorants**, dont un nombre appréciable poursuit actuellement une carrière académique, certains sur le site de l'université de Bordeaux.

Les travaux d'Anne L'Huillier ont été récompensés **par de nombreux prix scientifiques**, à commencer par le Prix Aimé Cotton de la Société française de physique en 1990. En 2011, elle obtient le prix L'Oréal-UNESCO pour les femmes de Science. En 2004, elle est élue à l'Académie Royale des Sciences de Suède en physique et fait partie du comité Nobel de physique sur la période 2007-2015. Elle est élue membre étranger de l'Académie des sciences en 2021. Elle obtient, en 2022, le prix Wolf en Physique conjointement avec Paul Corkum et Ferenc Krausz. En 2023, Anne L'Huillier obtient le **prix Nobel** conjointement avec Pierre Agostini et Ferenc Krausz « *Pour des méthodes expérimentales qui produisent des impulsions lumineuses attosecondes pour l'étude de la dynamique des électrons dans la matière* ». Elle est ainsi la **deuxième femme française** (après Marie Curie en 1903) et la cinquième au monde à obtenir le prix Nobel de physique.



## Lieu

Université de Bordeaux  
Domaine du Haut-Carré  
43 rue Pierre-Noailles  
33400 Talence

Tramway B, arrêt Forum